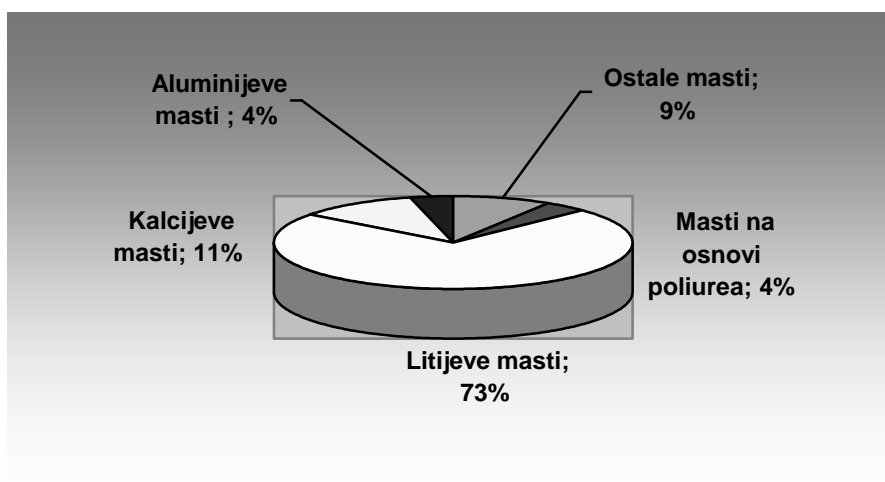


### Proizvodnja mazivih masti pada

Ukupna objavljena svjetska proizvodnja masti u 2008. bila je 1,02 milijuna tona, što predstavlja lagani pad u odnosu na 1,05 milijuna tona proizvedenih u 2007. godini, prema zadnjem istraživanju proizvodnje masti NLGI Internationala.

Uspoređujući podatke o proizvodnji masti od tvrtki koje su one objavile za posljednje dvije godine, svjetska proizvodnja je pala za 2,2 %, europska proizvodnja se smanjila za 3,1 %, a proizvodnja masti u Sjevernoj Americi pala je za 5,1 %.

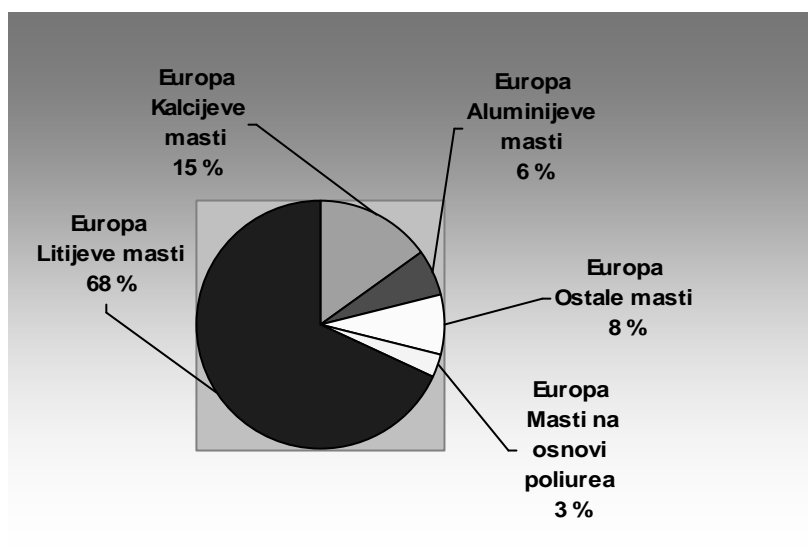


Slika 1: Proizvodnja masti u 2008. prema tipu zgušnjavala, 2008., 1,02 milijuna t

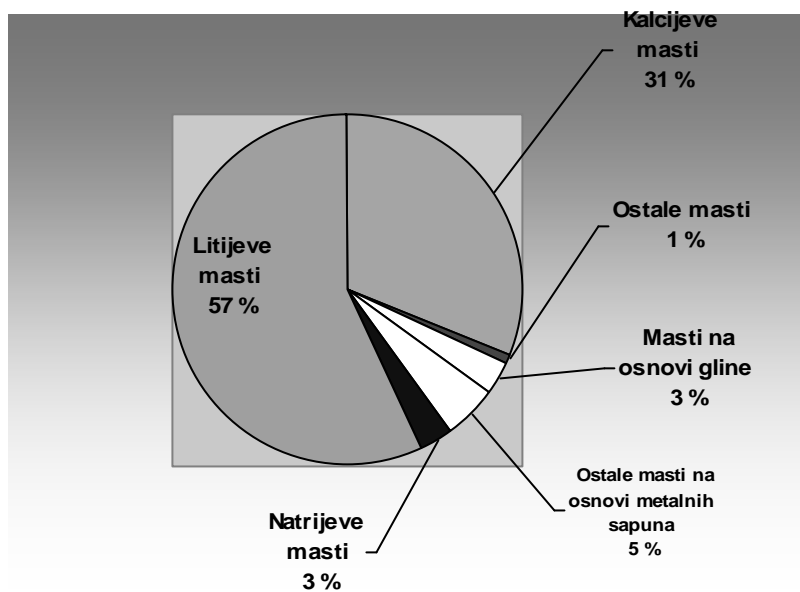
Izvešće *2008 Grease Production Survey Report* NLGI Internationala sa sjedištem u Kansas City, Mo., pokriva razdoblje od 2005. do 2008., obuhvaćajući podatke o proizvodnji prema regijama i vrsti zgušnjavala.

U Europi je ukupna objavljena proizvodnja masti u 2008. godini bila 211874 t. Uspoređujući proizvodnju masti s obzirom na vrstu zgušnjavala, količina proizvedenih mazivih masti na osnovi aluminijskog sapuna na izgled se nije promijenila u razdoblju od 2007. do 2008., kada je ukupno iznosila 10,7 milijuna kg. Proizvodnja masti na osnovi kalcijevog sapuna smanjila se za 6 % na 30000 t u razdoblju od 2007. do 2008. godine. Proizvodnja litijevih mazivih masti je za 1 % na 136800 t. Proizvodnja masti na osnovi poliuree smanjila se za 4 % na 5800 t.

Registrirana proizvodnja u Africi i na Bliskom istoku ukupno je iznosila 33400 t u 2008. godini, što predstavlja značajan pad u odnosu na 49500 t navedenih u istraživanju količina proizvodnje za 2007.



Slika 2: Proizvodnja mazivih masti u Europi, 2008., 212000 t



Slika 3: Proizvodnja masti u Aziji i Srednjem istoku, 2008., 33000 t

Izvor: *Lubes'n Greases*, rujan/listopad 2009, br. 15

### **Novi inhibitori korozije bez sadržaja bornih spojeva**

Novi zakon zaštite radnika u Europi zahtijeva oznake upozorenja na materijalima koji uključuju štetne derivate borne kiseline, te može zahtijevati skupe certifikate za postojeću industrijsku opremu. Tvrtka Lubrizol trenutačno ima u ponudi Becrosan CP 2125 kao sigurnu alternativu sustavima na osnovi bora i amina. Novi izvrsni tekući inhibitori korozije bez bora i sekundarnih amina, razvijeni su za uporabu u proizvodnji industrijskih sredstava za čišćenje i odmašćivanje kao i u sintetičkim i polusintetičkim tekućinama za obradu metala.

Inhibitor korozije može smanjiti troškove proizvođačima maziva i ostalih industrijskih sredstava zahvaljujući koncentriranoj formuli koja sadrži 95 postotni aktivni materijal. Time se smanjuje i količina potrebnih zaliha sirovina, reducira se rukovanje i odlaganje ambalaže te smanjuje potreba za investiranjem u dodatne sigurnosne mjere opreza za zaposlenike koji bi u suprotnom bili izloženi djelovanju derivata borne kiseline.

Izvor: *www.lubrizol.com, Lubes'n'Greases, rujan/listopad 2009, br. 15*

### **Novi ROBO test predviđen za zamjenu ILSAC GF-5 motornog testa**

Tvrtka RohMax Oil Additives s ponosom predstavlja ROBO (Romaszewski Oil Bench Oxidation) test, koji je nedavno objavio ASTM kao „Novi standardni postupak za Bench oksidaciju motornih ulja pomoću ROBO uređaja-D7528-09“. Znanstvenici-istraživači iz tvrtkinog Tehnologijskog centra smještenog u Horshamu, SAD, razvili su spomenuti test. Test je dio serije testova za novu ILSAC-ovu normu vezano za radna svojstva GF-5 motornih ulja. Ima potencijal za zamjenu dugotrajnog i skupog Sequence IIIGA motornog testa, stvorenog u svrhu otkrivanja zgušćivanja ulja pri niskim temperaturama – kod kojeg se do sada to vrlo teško moglo uočavati.

Prednost ROBO testa pred originalnim motornim ispitivanjem je u dojmljivom smanjenju utrošenog vremena i troškova ispitivanja bez većeg utjecaja na pouzdanost rezultata. Dok Sequence IIIGA test za potrebe ispitivanja zahtijeva uporabu pravog motora, test traje 100 sati i troškovi su 40000 američkih dolara, ROBO test se odvija u laboratoriju uz postizanje jednakih okolnosti oksidacije i niske temperature u samo 40 sati i uz daleko manji trošak od otprilike 1500 USD.

Test ROBO, zajedno s naprednom tehnologijom aditiva - poboljšivača tecišta (PPD) i modifikatorima kristalne strukture parafina, čine RohMax jedinstveno spremnim da udovolji ili čak nadmaši zahtjevima vezane za niske temperature s kojima se kupci susreću kod novih GF-5 specifikacija. Za američke vozače GF-5 znači veće uštede potrošnje goriva, bolja radna svojstva motora i smanjen negativni učinak na okoliš.

### **Novo hidrauličko ulje tvrke ExxonMobil**

Obilježavajući još jedan važan događaj i prekretnicu u svojoj dugoj povijesti razvoja modernih hidrauličkih tekućina, tvrtka ExxonMobil objavila je uvođenje nove Mobil DTE 10 Excel serije u Europi, Africi i Bliskom istoku. To je zadnja generacija popularne tvrtkine linije proizvoda Mobil DTE hidrauličkih ulja vrhunske kvalitete. Uveden prije više od 30 godina, program Mobil DTE visokoučinkovitih hidrauličkih

ulja bio je korišten u gotovo svakom obliku komercijalne i industrijske primjene te posjeduje više od 200 uporabnih dozvola vodećih proizvođača originalne opreme.

Tijekom više desetljeća Mobil DTE hidraulička ulja premium kvalitete bila su bitan dio tehnike održavanja koju su koristile uspješne tvrtke u cijelom svijetu. Uvođenjem nove Mobil DTE Excel serije visokoučinkovitih hidrauličkih ulja ExxonMobil se nada zadržavanju visokog ugleda i kvalitete hidrauličkih ulja, Mobil DTE te nastavku pomaganja stručnjacima i inženjerima u povećavanju produktivnosti u postrojenjima.

Formulacija novog ulja razvijena je temeljem opsežnih laboratorijskih i primjenskih istraživanja. Mobil DTE 10 Excel može osigurati znatno poboljšanje učinkovitosti hidrauličkog sustava u usporedbi s korištenjem uobičajenih hidrauličkih ulja tvrtke ExxonMobil. To se uočava smanjenjem potrošnje energije i povećanjem izlazne snage te povećanoj produktivnosti strojeva, što na kraju rezultira smanjenjem troškova. Prilikom ispitivanja učinkovitosti u kontroliranim laboratorijskim uvjetima, ustanovljeno je da Mobil DTE 10 Excel pruža do 6 % poboljšanja učinkovitosti hidrauličkih pumpi u odnosu na Mobil DTE 20 kod tipičnih primjena hidrauličkih sustava. U dodatnim laboratorijskim i praktičnim ispitivanjima provedenim na širokom rasponu modernih hidrauličkih sustava, Mobil DTE 10 Excel serija je pokazala, u odnosu na standardne hidrauličke tekućine tvrtke ExxonMobil iznimno produženi vijek trajanja ulja. On je i do tri puta duži u odnosu na spomenute standardne tekućine, a pritom zadržava iznimnu čistoću hidrauličkih sustava i osigurava zaštitu dijelova. Mobil DTE 10 Excel je zadržao visoki indeks viskoznosti i iznimnu smičnu stabilnost te pokazao odlična svojstva kod primjene pri niskim temperaturama od -34°C zadržavajući pritom početnu ISO VG gradaciju viskoznosti.

Mobil DTE 10 Excel je također testiran u standardnim krilnim pumpama pod kontroliranim uvjetima zajedno s konkurentskim proizvodom. Poslije 30-minutnog testa Mobil DTE 10 Excelom pokazalo se da se sustav manje zagrijava. Naime primjenom konkurentskog proizvoda u jednakim uvjetima temperatura u sustavu bila je viša za 6 - 7 °C.

Stvoren kako bi zadovoljio zahtjeve za podmazivanjem u industriji i kod mobilne visokotlačne hidrauličke opreme, Mobil DTE 10 Excel serija ulja je preporučen izbor maziva za brojne industrijske i izvansektorne primjene poput građevinarstva, energetike, rudarstva, industrije obradbe metala, proizvodnju plastike i papira, itd. Zahvaljujući izvanrednim radnim svojstvima pri niskim temperaturama, Mobil DTE 10 Excel ulja mogu se koristiti u širokom rasponu niskih temperatura uključujući brodsku hidrauličku opremu.

Razina kvalitete Mobil DTE 10 Excel serija nadilazi zahtjeve specifikacije renomiranih proizvođača hidrauličke opreme uključujući Denison HF-O, Eaton M2950, CM P69 i P70, ISO11158 HV, DIN 51524 dio/Part 3 i JCMAS HK-1 ovisno o gradaciji viskoznosti.

Izvor: *Lube, listopad 2009., br. 93*

Priredila Silva Mandaković